

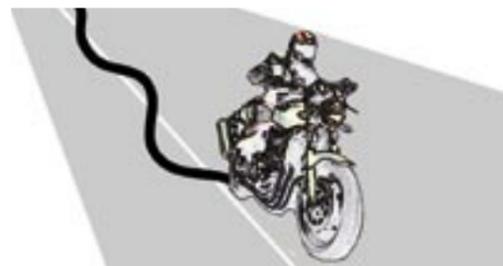
## INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

### MISE EN TEMPÉRATURE

A chaque utilisation de la moto, il est nécessaire de parcourir quelques kilomètres à vitesse modérée afin d'amener les pneus à température de fonctionnement et leur procurer ainsi une adhérence optimale.

### COMPORTEMENT LIÉ AUX ACCESSOIRES

Certains accessoires (sacoques, coffres arrières,...) peuvent détériorer la stabilité à moyenne et à haute vitesse (phénomène de louvoisement...).



Le louvoisement est un mouvement ondulatoire, d'amplitude variable, intervenant en ligne droite ou en courbe et pouvant débuter dès 130 km/h.



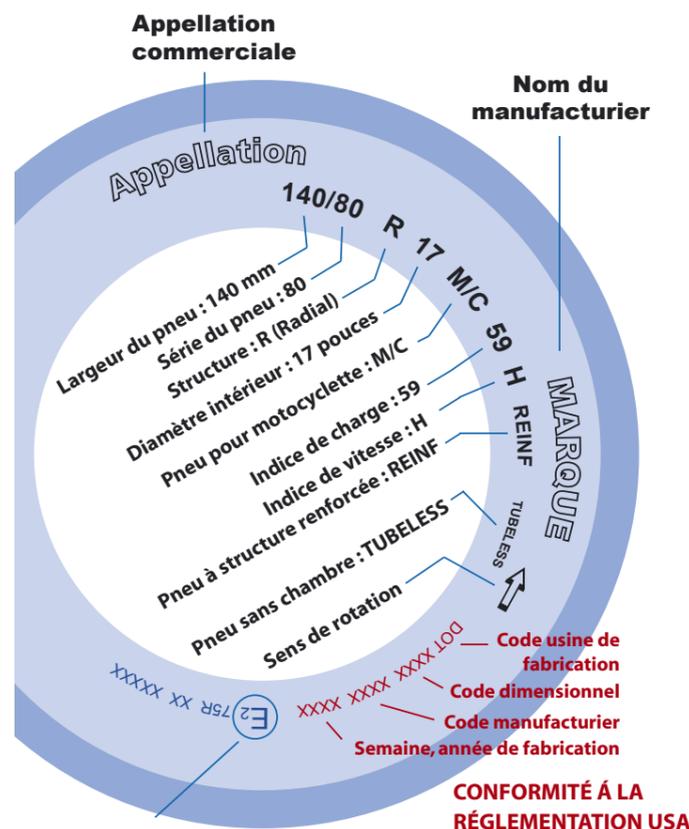
**Travaux de Normalisation des Pneumatiques pour la France**

60 rue Auber 94408 VITRY-SUR-SEINE CEDEX  
Tél : +33 (0) 1 46 70 84 46 - Fax : +33 (0) 1 45 21 03 50  
www.tnpf.fr

Edition 2006



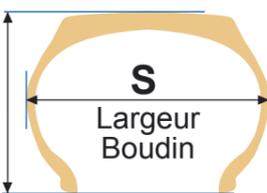
## MARQUAGES



CONFORMITÉ À LA RÉGLEMENTATION EUROPÉENNE

Série du pneu H/S=80

H  
Hauteur du pneu



## INDICES DE CHARGE ET VITESSE

Les pneumatiques comportent des conditions d'utilisation comme les indices de charge (nombre) associés aux symboles de vitesse (lettre) qui sont ses performances maximales.

Indices de charge (Charge exprimée en kg par pneu)							
indice	charge	indice	charge	indice	charge	indice	charge
30	106	46	170	62	265	78	425
31	109	47	175	63	272	79	437
32	112	48	180	64	280	80	450
33	115	49	185	65	290	81	462
34	118	50	190	66	300	82	475
35	121	51	195	67	307	83	487
36	125	52	200	68	315	84	500
37	128	53	206	69	325	85	515
38	132	54	212	70	335	86	530
39	136	55	218	71	345	87	545
40	140	56	224	72	355	88	560
41	145	57	230	73	365	89	580
42	150	58	236	74	375	90	600
43	155	59	243	75	387		
44	160	60	250	76	400		
45	165	61	257	77	412		

Indices de vitesse			
Symboles de vitesse	Vitesse (km/h)	Symboles de vitesse	Vitesse (km/h)
J	100	T	190
K	110	U	200
L	120	H	210
M	130	V	240
N	140	* (V)	> 240
P	150	W	270
Q	160	* (W)	> 270
R	170		
S	180		

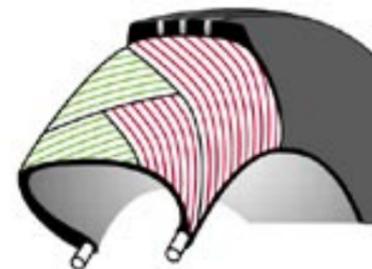
\* en toute rigueur (73 W) et non (W) seul

Correspondances dimensionnelles mm/pouces (pneus diagonaux)	
millimètres	pouces
80/80	2.75
80/90	2.75 - 3.00
90/90	3.00 - 3.25 - 3.60
100/90	3.50 - 4.10
110/90	4.00 - 4.10 - 4.60
120/80	4.25 - 4.50 - 4.60
120/90	4.25 - 4.50
130/80	4.50 - 4.60 - 5.10
130/90	4.50 - 4.60 - 5.10
140/80	4.50 - 5.10 - 5.50
140/90	5.10 - 5.50

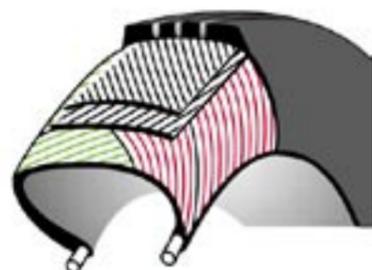


## CONSTRUCTION DIAGONALE

Il existe trois types de construction distinctes : Diagonal («-»), Diagonal ceinturé («B») et Radial («R»)



**Structure diagonale ou conventionnelle :**  
La carcasse est formée de plis superposés et croisés allant d'une tringle à l'autre.

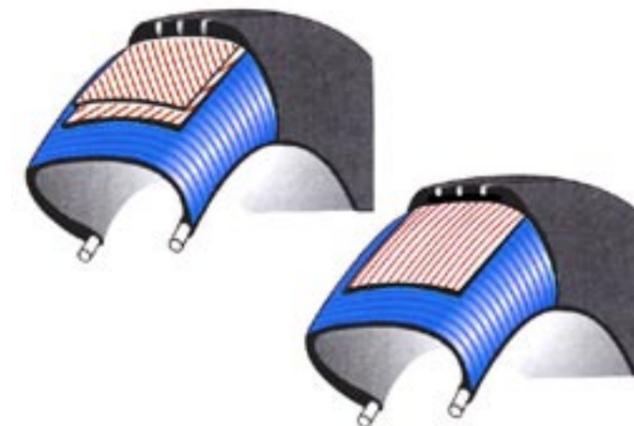


**Structure diagonale ceinturée ou bias belted :**  
La carcasse est formée de plis superposés et croisés allant d'une tringle à l'autre, ceinturée par des nappes sommet croisées.



## CONSTRUCTION RADIALE

Cette structure est composée d'une nappe carcasse formée d'arceaux perpendiculaires au sens de rotation, ceinturée de nappes sommet croisées et/ou d'une nappe sommet à 0°.



### PANACHAGE RADIAL / DIAGONAL

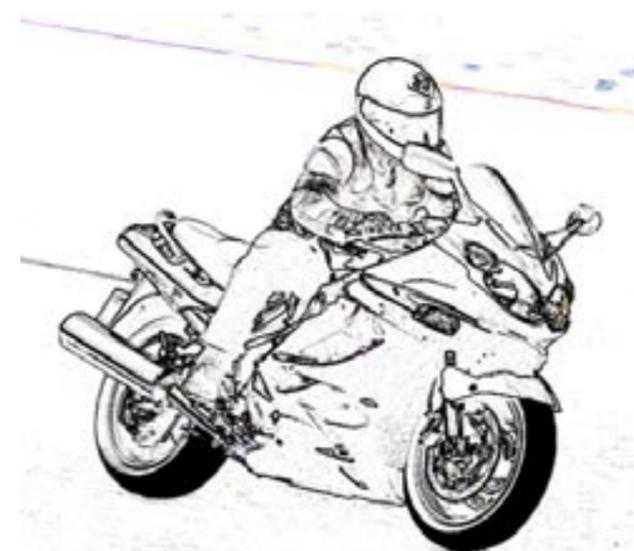
Une compatibilité de type entre le pneu avant et le pneu arrière doit être respectée afin d'éviter les phénomènes d'instabilité de la moto.

Généralement, on conserve le même type de construction pour les pneus avant et arrière (sauf dans le cas de certains TRAIL de 600 à 900 cc pour lesquels la monte usuelle est Diagonale à l'avant et Radiale à l'arrière).



**Travaux de Normalisation des Pneumatiques pour la France**

# PNEUMATIQUES MOTOS



**BRIDGESTONE**

**DUNLOP**

**METZELER**

**MICHELIN**

**PIRELLI**



## UN ORGANE ESSENTIEL DE VOTRE SÉCURITÉ



Produit complexe de haute technologie, le pneumatique constitue le **seul point de liaison du véhicule avec le sol**.

C'est ce contact dont la surface est équivalente, par exemple pour une moto sportive, à celle d'une carte de crédit, qui permet au pneu de remplir ses multiples fonctions : **rouler, guider, porter la charge, transmettre, amortir, durer...**

Pour exploiter au mieux toutes les qualités de vos pneumatiques, il est donc indispensable, pour le motard, de prendre certaines précautions résumées dans ce fascicule.

Elles vous permettront d'obtenir non seulement le meilleur rendement possible de vos pneus, mais surtout un usage en toute sécurité.



## GONFLAGE

Un gonflage correct est essentiel pour la sécurité, le confort et la longévité des pneumatiques.

Le respect des pressions de gonflage préconisées par les constructeurs contribue largement au bon comportement du véhicule. C'est un facteur important de la tenue de route en ligne droite et en virage, même à vitesse modérée et lors des freinages.

Un pneu perd progressivement de l'air. **Il est raisonnable de contrôler sa pression tous les 15 jours à «froid».**

Si la vérification des pressions s'effectue en cours de route, elle se fait sur «pneus chauds». Or au roulage la pression augmente. **Il ne faut donc jamais dégonfler un pneu qui vient de rouler.** En cas de pression inférieure à la pression préconisée, il est indispensable de faire l'appoint.



*Il faut considérer que, pour être correcte, la pression peut être supérieure de 0,3 bar à celle préconisée à froid.*

Après contrôle, ne pas oublier de remettre le bouchon de valve qui assure l'étanchéité en complément de l'obus de valve.



## CONTRÔLE

Les pneumatiques doivent être examinés régulièrement car leur forme d'usure peut traduire un gonflage incorrect, une surcharge ou un mauvais réglage mécanique.

Un pneumatique ayant été utilisé en sous-gonflage ou en surcharge prolongés, peut présenter des dégradations irréversibles susceptibles d'avoir des conséquences graves, même si le pneu a été ramené par la suite à une pression de gonflage correcte.



Il est conseillé de vérifier régulièrement les pneumatiques en apportant un soin particulier à l'examen :

- **de la bande de roulement** pour déceler la présence de corps étrangers, de coupures, de détériorations localisées ou d'usures irrégulières ;

- **des flancs** pour détecter les blessures par chocs (trottoir, nid de poule,...), les coupures, les craquelures ou les déformations anormales ;

- **de la zone d'accrochage jante/talon** pour constater des traces de frottements ou de détérioration de la jante.

En cas de doute, une vérification interne et externe du pneumatique par un spécialiste s'impose dans les meilleurs délais.



## USURE

La bande de roulement assure en grande partie l'adhérence du pneu à la route. Au fur et à mesure de l'usure, sa capacité à évacuer l'eau diminue : il faut donc réduire sa vitesse sur sol mouillé.

Penser à contrôler régulièrement l'usure des pneumatiques : vérifier visuellement l'épaisseur de gomme de la bande de roulement et l'uniformité de son usure.

Les facteurs d'usure : le kilométrage final d'un pneumatique dépend de 7 facteurs majeurs :

- certains sont directement maîtrisables par le motard : **pression** de gonflage, **charge** transportée, **vitesse** du véhicule, style de **conduite** (freinages et accélérations)
- certains ne sont pas maîtrisables et imposent une adaptation de la conduite : **sinuosité** de la route, type de **revêtement**, **température** ambiante

Ne pas oublier que des défauts mécaniques provoquent également une usure de la bande de roulement (roues voilées, amortisseurs usagés, jeux de la colonne de direction, mauvais alignement cadre-roue,...).

Un seul facteur peut avoir une influence non négligeable sur ce rendement kilométrique ; si plusieurs facteurs se cumulent, l'usure sera beaucoup plus importante.



## REPLACEMENT

Les opérations de démontage, montage, puis d'équilibrage sont l'affaire d'un professionnel : une mauvaise opération sur le pneu peut le détériorer et mettre en cause votre sécurité.

Lors du remplacement d'un pneumatique, on doit s'assurer des points suivants :

- maintien de la dimension d'origine,
- conformité des indices de charge et vitesse,
- pour certains modèles, respect de la monte spécifique préconisée par le constructeur.

En cas de doute, se référer aux indications du manuel utilisateur, aux catalogues d'équipements des Manufacturiers de Pneumatiques ou demander conseils aux concessionnaires de la marque.

Il est recommandé de changer la valve avec son bouchon à chaque intervention sur le pneu, car elle constitue un élément essentiel d'étanchéité.

La législation n'autorise pas l'utilisation routière de pneus slick et/ou retaillés ou de pneus marqués NHS (Not for Highway Service) ou «FOR COMPETITION PURPOSE ONLY» ou «FOR RACING PURPOSE ONLY».



## RODAGE

Une période de rodage avec prise d'angle progressive d'une centaine de kilomètres, à vitesse modérée, est nécessaire avant d'atteindre les performances optimales du pneumatique.



## TUBE TYPE (TT) pneu avec chambre à air

Il est recommandé d'utiliser une chambre à air neuve lors de chaque montage/démontage du pneu sur la jante.

Il est conseillé de vérifier le bon état et le bon positionnement du protecteur de fond de jante pour éviter une crevaison (têtes de rayons).

## TUBELESS (TL) pneu sans chambre à air

Le montage d'une chambre à air dans un pneu tubeless, sur une jante tubeless, est fortement déconseillé.

Une jante tubeless (étanche) doit être toujours associée à un pneu tubeless.



## RÉPARATION

En cas de crevaison, **seul un spécialiste** saura effectuer les examens internes et externes nécessaires et décider de l'éventuelle réparation du pneumatique.



## DÉPANNAGE DE SECOURS

L'utilisation d'une bombe anti-crevaison doit être considérée comme un moyen de dépannage permettant de rejoindre, à une vitesse modérée, un spécialiste du pneumatique moto.